

**MEDIA PEMBELAJARAN INSTALASI
JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN)
BERBASIS MICROSOFT OFFICE POWERPOINT 2007
SMK N 1 SEDAYU YOGYAKARTA**

Oleh
Wahyudi Nugroho
NIM. 06502245004

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Media Pembelajaran Instalasi Jaringan *Local Area Network* (LAN) dalam bentuk visual agar lebih mudah dipahami, memberikan layanan umpan balik hasil belajar dan memahami unjuk kerja media yang dibuat sebagai salah satu alat bantu mengajar di SMK N 1 Sedayu Yogyakarta.

Media Pembelajaran Instalasi Jaringan *Local Area Network* (LAN) ini dirancang dan dilengkapi tuntutan kompetensi penguasaan materi. Berdasarkan rumusan kompetensi yang ada selanjutnya dianalisis kebutuhan materi, desain, implementasi dan pengujian. Selain itu dilakukan pengkajian tentang pemahaman kriteria media pembelajaran yang baik, agar hasil pembuatan media dapat dikategorikan sebagai media yang baik. Kemudian dilakukan desain *flowchart* dan desain antar muka program yang dilanjutkan dengan mengimplementasikan tampilan dalam bentuk program Media Pembelajaran Instalasi Jaringan *Local Area Network* (LAN) dengan bantuan program menggunakan Microsoft Office Powerpoint 2007, Adobe Photoshop CS 3, Cool Edit Pro 2.0, Cam Studio 1.0 dan Pineacle Studio 9. Kemudian disimpan dalam format CD. Pengujian dilakukan dengan memvalidasikan kepada ahli media, ahli materi, dan siswa SMK kelas XI TKJ A sebagai responden. Data tersebut dianalisis dengan menggunakan teknik analisis deskriptif untuk mengetahui berapa besar tingkat validitas kelayakan dari multimedia pembelajaran ini.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat validitas kelayakan yang diberikan oleh ahli media sebesar 68,75% yang dikategorikan cukup, ahli materi sebesar 77,5% yang dikategorikan baik, dan untuk siswa uji kemudahan menjalankan program dengan rerata 76,72% yang dikategorikan baik.